

The background features a dark blue gradient with a starry sky pattern. Overlaid on this are several white and light blue geometric diagrams. These include concentric circles, arcs, and dashed lines, some with arrows indicating direction. A prominent circular scale with numerical markings (140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260) is visible on the left side. The text 'ИОГАННА КЕПЛЕРА' is centered in a bold, white, sans-serif font.

ИОГАННА КЕПЛЕРА

ИОГАНН КЕПЛЕР (1571-1630)

ИОГАНН КЕПЛЕР - ВЕЛИКИЙ НЕМЕЦКИЙ АСТРОНОМ И МАТЕМАТИК. ОН ОТКРЫЛ ТРИ ОСНОВНЫХ ДВИЖЕНИЯ ПЛАНЕТ, ИЗОБРЕЛ ОПТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ, ПРИМЕНЯЕМУЮ В ЧАСТНОСТИ, В СОВРЕМЕННЫХ РЕФРАКТОРАХ, ПОДГОТОВИЛ СОЗДАНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО, ИНТЕГРАЛЬНОГО И ВАРИАЦИОННОГО ИСЧИСЛЕНИЯ В МАТЕМАТИКЕ.



ДЕТСТВО

Иоганн Кеплер родился в городе Вейль-дер-Штадт на юге Германии в бедной протестантской семье. После обучения в монастырской школе в 1596 г. поступил в духовную семинарию при Тюбингенской академии (позднее университет). В эти годы он познакомился с гелиоцентрической системой Н. Коперника. По окончании Академии в 1593 г. Кеплер, обвиненный в свободомыслии, не был допущен к богословской карьере и получил должность школьного учителя математики. В 1600 г. он приехал в Прагу к знаменитому астроному Т. Браге, после смерти которого получил материалы его многочисленных наблюдений.

НАБЛЮДЕНИЯ СВЕРХНОВОЙ

В 1604 г. учёный наблюдает на звёздном небе новую яркую вечернюю звезду, и, не веря своим глазам, замечает вокруг неё туманность. Подобную сверхновую можно наблюдать лишь раз в 800 лет! Считается, что такая звезда появлялась на небе при рождении Христа и в начале правления Карла Великого. После такого уникального зрелища, Кеплер проверяет астрономические свойства звезды и даже начинает изучение небесных сфер. Его вычисления параллакса в астрономии выводят его на первый план в этой науке и укрепляют его репутацию.

ОБРАЗОВАНИЕ

В 1589 г., окончив среднюю и латинскую школы, Кеплер поступает в Тюбингенскую духовную семинарию при Тюбингенском университете. Именно здесь он впервые проявит себя как грамотный математик и искусный астролог. В семинарии он изучает также философию и теологию под руководством выдающихся личностей своего времени – Витуса Мюллера и Якова Хеербранда. В Тюбингенском университете Кеплер знакомится с планетарными системами Коперника и Птолемея. Склоняясь к системе Коперника, Кеплер принимает Солнце за основной источник движущей силы во Вселенной. Оканчивая университет, он мечтает получить государственную должность, однако, после предложения занять пост профессора математики и астрономии в Протестантской школе Граца, тут же отказывается от своих политических амбиций. Пост профессора Кеплер занял в 1594 г., когда ему было всего 23 года.



СМЕРТЬ И НАСЛЕДИЕ

Кеплер умер как раз перед тем, как должен был наблюдать прохождения Меркурия и Венеры, которые ожидал с большим нетерпением. Он скончался 15 ноября 1630 г., в Регенсбурге, в Германии, после непродолжительной болезни. Многие годы на законы Кеплера смотрели скептически. Однако, спустя некоторое время, учёные взялись проверить теории Кеплера, и, постепенно, стали соглашаться с его открытиями. «Сокращение коперниковой астрономии» – главный проводник идей Кеплера – много лет служил руководством астрономам. Известные учёные – как, например, Ньютон, – строили свои теории на работах Кеплера.

Известен Кеплер также и своими философскими и математическими трудами. Целый ряд именитых композиторов посвятили Кеплеру музыкальные композиции и оперы, «Гармония мира» в их числе. В 2009 г., в память о вкладе Кеплера в развитие астрономии, управление НАСА провозгласило миссию «Кеплер»



ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ

«Новая астрономия»

«Астрономия с точки зрения оптики»

«Тайна Вселенной»

«Сон»

«Новогодний подарок, или О шестиугольных снежинках»

«Догадки Кеплера»

«Закон неразрывности»

«Кеплеровские законы движения планет»

«Сокращение коперниковой астрономии»

«Гармония мира» «Рудольфовы таблицы»